

## **A IMPORTÂNCIA DO PARENTESCO NO INVESTIMENTO PARENTAL E ALOPARENTAL EM COLAPTES CAMPESTRIS CAMPESTRIS**

RAPHAEL I. DIAS (UniCEUB), Michael S. Webster (Cornell Univ.) &  
Regina H. Macedo (UnB)

Diferentes fatores influenciam o grau de investimento nos filhotes. Em espécies cooperativas, o investimento parental pode ser compartilhado com ajudantes. Vários benefícios foram propostos para explicar o comportamento destes, como aqueles relacionados à seleção de parentesco. Nessas situações, os reprodutores podem ajustar o investimento parental de pelo menos três formas: (a) reduzindo o esforço, sendo este compensado pelo investimento dos ajudantes (efeito compensatório); (b) não modificando o esforço, resultando em aumento no investimento total (efeito aditivo); ou (c) ambos os efeitos. A espécie cooperativa *Colaptes campestris campestris* foi usada para testar as seguintes hipóteses: (1) existem efeitos compensatório e aditivo na espécie; (2) pais modulam seu investimento em relação ao dos ajudantes; (3) ajudantes ajustam seu investimento de acordo com o grau de parentesco com a prole; (4) grupos em melhores condições físicas produzirão mais filhotes. Indivíduos foram capturados com redes de neblina na Fazenda Água Limpa, Brasília-DF, anilhados, medidos e pesados. Amostras de sangue foram coletadas para posterior análise de parentesco onde foram utilizados dez microssatélites polimórficos. Observações do investimento parental e alop parental foram conduzidas durante incubação e fase de filhotes. Observou-se que reprodutores de grupos cooperativos apresentaram um número maior de visitas ao ninho quando os ajudantes também investiram mais. No entanto, os ajudantes visitaram os ninhos em uma frequência maior quando os mesmos eram mais aparentados à prole. Não foi identificado nenhum efeito da condição dos membros do grupo na produção de filhotes. Os resultados sugerem que tanto o efeito aditivo quanto o compensatório estão presentes na espécie, com reprodutores reduzindo o esforço apesar do investimento total no ninho ter aumentado. A capacidade dos ajudantes em modular o investimento de acordo com o grau de parentesco com os filhotes, reforça a importância da seleção de parentesco para evolução da reprodução cooperativa na espécie.

Financiamento: CAPES, François Vuilleumier Fund e UnB